(11) Publication number:

52047123 A

Generated Document.

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(21) Application number: 50123507

(51) Intl. Cl.: F01N 3/10

(22) Application date: 13.10.75

(30) Priority:

(43) Date of application

publication:

14.04.77

(84) Designated contracting

states:

(71) Applicant: NISSAN MOTOR CO LTD

(72) Inventor: HAYASHI YOSHIMASA

YOSHIMURA TORU **NAGAISHI HATSUO** 

(74) Representative:

(54) THERMAL REACTOR OF ENGINE FOR **AUTOMOBILE** 

× Abstract Drawing

(57) Abstract:

PURPOSE: A thermal reactor for reducing the processes for assemblying with a small number of parts.

COPYRIGHT: (C)1977,JPO&Japio



## (4.000Pt)

50# 10 M 13 B

1. 発明の名称

クラップラック 全座随集 4-801

钩件件校督

3. 特許出順人

班 神奈川泉教祭市神奈川区宝町二番島 8 (888) (名 趣) 代表容 岩 離

4. 代理人

张卓郎新聞民用 電町 4 非地部等 - 4 は個配382 沙 TIO TEL (357)8995

か考ま (755) 後 藤

5. 添竹杏類の目録 11) 59



58 123507

発 劈 少 名 称

自動単月マン グンのサーマルリア 特許要求の範囲

鉤物製の外質内に、所無形を介して静熱性板金 からまる内閣を内容して成る多葉構造のサーマル リアタクにないて、放記船務地収金の内間の外周 調に放配財政器の以るに担当する財際特別所を事 成し、これを外的海海町の中子として特部内に一 体的に終込んだ役との斡渉層を除去し、この空間 化必要に応じて断動材を変換してされを顕動層と して構成し、その韓向にて内筒を外気にシールす ング部材を介して保存するようにしたことを存録 とする自動車用ニンツンのサーマルリアクタ。

発酵の節粉な彫り

どの発明は低公替ニンツンのサーマルリアクタ の称泣に関するものである。

内部機関から針因すれる宗教的勢気成分である

19 日本国特許庁

## 公開特許公報

(全4頁)

52 - 47123 の特別短

❸公開日 昭52.(1977) 4.14

②特願昭 50-123507

623出額日 暇场.(1971/10.13

来請求

(成か3名) 庁内整理番号

6941 32

識別 移日本分類 1 Int.CI2 51 D51 FOIN 3/10

マルリナクタのアウメーカペー!(外伯) を異性により2分割に形成し、このファターカス 内にインナーコアは、アッターコナま(内線) インシフトバイプル、サウトレットバイナナ 等名名々四数した技、粉酪材とを介摂して各々の プ サターカバー ( ) 在 彦 成 した フラン タクを フラン ジポルトとにより失績めして一体的に担合するも ◆新参 4.

しかし、上記のこうボナウメーカバーが2分割 とたつているため郷遊が複様になり、また部品成 歌が多いりた。現付工数も大きく、超立製料で多 くの労力と時間を狙するという欠点がるつた。

この発明は上記従来の久点を除失するものであ つて、耐熱性板金よりをる内筋の外周間に一定の 母さて耐動静砂量を形成し、これを中子として朝 裂内に一体的に対応もとともに、貧民耐熱益必得

とする。

以下銀行四個の第2四〜第3回に書づいて、C.の発明の実施例を記明する。

第2時代かいて12、13は前部性を全により形成 されたインナーコア、アウターコア又は、これら の少なくとも一方から書成される時間を示し、14 はインナーコア12円の第1度応収xと準地するイ ンレットペイプ、13はインナーコア12とアフター コア13との間に形成された第2段応収yと活治するアウトレットペイプであつて、これらの各々は サーマルリアクタの外籍となるアフターカペーリ を明込んで形成する的に、それぞれ独立して形式 し、その独組み立てて一体的に形成する。

そして、このように一体的に形成した内側のアウターコア/3の外層器に断断層に构造する形状並びに振さを取する耐熱性の時間がを開着形成し、これら全体を外角用舞型内に中子として一体的に舞込む。

をしてアウォーカバー//(外換)が解放された 象際で前の辞物がで作った層を取り除くのである。

できるためサーマルリアクタの総立が容易になるし、 金重量を掲載でき、また小型化できて興強も 競技のサーマルリアクタに比較して前表化できる。 次にこの発明を接てマニホールドに適用した場合 の実営例について説明する。

第3回~第3回に未動機器気成分である一般化 以来(00)。 異化水素(N0)を機能的気息で発息 するサーマルリアクタを同性気を有する特別マニ ホールドであつて、との終気マニホールドを一体 的に表成した巣断面図を示している。

この数気マニホールドも上述したサーマルリア クメと同様に一体的に軽成するものできつて、 あ らかじめ数化した内質がの外面製質結果型におき する特別がの層を形成し、これらき外傷用数型内 に中子として一体的に鉄込んで鉄辺する。

このようにして外角ンができるがつた政務で、 前配補物砂を取り出し、この時物砂を取り除いた 制限を空間又な関係材を充填した研集員22とする。 との中子砂の砂魚にもたり、内角心が外性が外 簡川に対してフリーの状態とならので、中子砂の 取出口を部げることができ、使つて中子砂の取出 作業が要異とせる。

をして中子砂を取り飲いた弦の外的川と、内間 13との関係に、納状の断無は 16m (最品名:カナ ウール ALE 3, 59 多, 810,50 多 ち) を光信し、断動 層14 を形成する。

なか、関系繋がは野島的164 を充板なずに空間 繋にしても良い。

このようれしたを、 アウィーカバーハ(外角) の個別 1/10 と落頂 1/10 をそれぞれ根部加工してシーリング部材/10 、/30 を形成し、そこれシーリング部材/1 、/3を微増し、このシーリング部材/7 、/3を前配インレットバイブルの入口機部 /40 及びアウトレットバイブルの 入口機部 /40 及びアウトレットバイブルの 入口機部 /40 及びアウトレットバイブ /4 の 出口機部 /40 と初番等により 簡繁する。 このシーリング部材/1 、/3 により戦争 材/4 は答案された状態となる。

以上のようにサーマルリアタヌを一体的に構成

衛飛展料を密封形成する。

このように排気マニホールドに対してリティタと同等の機能をもたせるにあたり、前記第1の後 施例と同様内信を保持して一体的に構成でするの で創立が容易であるとともに、全当者を影談でき、 しかる全体をコンパタトに形成できる効果がある。

この発明は上記のようにサーマルリファク全体を一体的に構成するようにしたため、 在来のサーマルリアクチの外側のように 2 分割にするを会がないうえ、フランジ部やボルト 等も必要がなく、 役つて創立が行易になると共に部品 点数が少なく てすみ、コンパケトに形成できるとともに、 軽重 化することができ、 更に生産性の向上及びコスト

第1回は他来のサーマルリアクタの機断が固、 第2回はこの務例の機断回回、第2回であり回は この発明を辞集マニホールドに対して行をつた場

**.** . ..

関面の側単な説明

特別昭52-47123 (3)

:: リーアウォーカパー 13 m インナーコア ローアウォーコア バーインジクトペイプ は一アウトレットペイプ 16 m 新倉房 17、18 m シーミンタ部勢

等的因数人 日面自動車 快速免费代理人分理士 倭 島 珠

